

CAHIERS DE TOPOLOGIE ET GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE CATÉGORIQUES

Biographie de René Lavendhomme

Cahiers de topologie et géométrie différentielle catégoriques, tome 44, n° 4 (2003), p. 242-246

<http://www.numdam.org/item?id=CTGDC_2003__44_4_242_0>

© Andrée C. Ehresmann et les auteurs, 2003, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Cahiers de topologie et géométrie différentielle catégoriques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

BIOGRAPHIE DE RENE LAVENDHOMME

Notre collègue René Lavendhomme, fondateur de l'école de Théorie des Catégories à Louvain, nous a quittés ce 19 décembre 2002. Comme dernier clin d'œil, il a choisi de nous offrir une auto-biographie s'écartant résolument de la traditionnelle froideur académique : ses enfants et ses collègues vous la livrent telle quelle, tant elle reflète bien ce que fut l'homme et le mathématicien. Elle est suivie de sa bibliographie, telle que lui-même la tenait à jour. (Nous y avons supprimé les prépublications qui ont depuis été publiées sous forme d'articles.)

Curriculum vitae de René Lavendhomme

Né il y a septante deux ans. Mort à une date encore indéterminée.

A fait des mathématiques avec passion.

A 7 ans, il voulut compter jusqu'à un million. Il n'y est pas arrivé.

A été ébloui ensuite par $a+b = b+a$ parce qu'avec des lettres, on peut aussi dire plein de trucs comme $2+3 = 3+2$ ou $57+68 = 68+57$.

A publié un tas de choses illisibles. Les a enseignées à l'UCL pendant trente ans. Il pense avoir réussi à les rendre compréhensibles ou, en tout cas, belles.

CAR CE QUI COMPTE N'EST PAS D'ENSEIGNER DES CHOSES UTILES, C'EST DE COMMUNIQUER CE QUI VOUS PASSIONNE.

Il pense que la mathématique est un art. Un art abstrait où de la structure passe à travers des mots et des signes. Ça l'a amené à des articles dans "La Part de l'œil".

Il y a deux ans il a rêvé, funambule, d'un fil de mots tendu tout seul jusqu'à la Lune. Et il a publié un recueil de poèmes: "Alphes" (maison de la poésie d'Amay). Cette année il a publié aux éditions du Seuil, dans la collection "Champ Freudien" :

"Lieux du Sujet, psychanalyse et mathématique".

Il prépare un roman avec Eva Visnyei, qui parlera de tout et surtout de rien.

René Lavendhomme 2001

Bibliographie de R.Lavendhomme

I. - Livres

- [1] *Leçons de géométrie différentielle synthétique naïve*, Monographies de mathématiques 3, Ciaco, Louvain-la-neuve, 1987, 204 pp.
- [2] (avec J.-R. ROISIN), *Analyse infinitésimale, Bases du calcul différentiel et équations différentielles*, De Boeck, 1993, 382 pp.
- [3] *Basic Concepts of Synthetic Differential Geometry*, Kluwer Texts in the Mathematical Sciences, Vol 13, Kluwer Ac. Publ., Dordrecht, 1996, xvi + 320 pp.
- [4] *Alphes, Maison de la poésie d'Amay*, Collection Pavillon vert, 1998, 62 pp.
- [5] *Lieux du Sujet*, Seuil, col. "Champ Freudien", Seuil, Paris, 2001, 356 pp.

II. - Articles publiés (en mathématique)

- [1] La notion d'idéal dans la théorie des catégories, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 79 (1965), 5-25.
- [2] Un plongement pleinement fidèle de la catégorie des groupes. Application à l'algèbre homologique non abélienne, *Bull. Soc. Math. Belgique* 17 (1965), 153-185.
- [3] Sur l'ensemble des systèmes d'homotopie d'une catégorie, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 81 (1967), 119-135.
- [4] Introduction à la théorie des catégories, *Revue des Questions Scientifiques* (1967), 315-334.
- [5] (avec P.DEDECKER) Sur les catégories fibrées, *C. R. Acad. Sc. Paris* 266 (1968), 409-412.
- [6] (avec P.DEDECKER) Catégories fibrées et cohomologie non abélienne de dimension 2, *C. R. Acad. Sc. Paris* 266 (1968), 453-456.
- [7] Algèbre catégorique relative - I. La deux-catégorie *Catrel*, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 83 (1969), 339-352.
- [8] Algèbre catégorique relative - II. Limites relatives, *Math. Zeitschr.* 122 (1971), 275-284.
- [9] Algèbre catégorique relative - III. Foncteurs adjoints relatifs, *Math. Zeitschr.* 122 (1971), 307-318.
- [10] Bifoncteurs homoïdes et déstructuration, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 86 (1972), 37-60.
- [11] Algèbres de transformations naturelles en algèbre catégorique relative, *Bull. Soc. Math. Belgique* 25 (1973), 311-330.
- [12] (avec F.BORCEUX) Une axiomatique de l'algèbre catégorique relative, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 25 (1973), 187-207.
- [13] (avec F.BORCEUX) Catégories de foncteurs relatifs et lemme de Yoneda, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 88 (1974), 3-24.
- [14] Le langage des catégories, *Nico* 18 (1974), 57-72.
- [15] Variations sur un thème de Yoneda, *Cahiers Top. et Géom. Diff.* XV (1974), 145-155.
- [16] De taal van de categorieën, *Niko* 20 (1976), 41-56 (vertaald door Roger HOLVOET)

(traduction de [14]).

[17] (avec J.-R. ROISIN) Note on non-abelian cohomology, in “Applications of sheaves”, Springer *LN in Math.* 753 (1979), 534-541.

[18] (avec J.-R. ROISIN) Cohomologie non abélienne de structures algébriques, *Journal of Algebra* 67 (1980), 385-414.

[19] (avec Th. LUCAS) A propos d’un théorème de Macintyre, *Cahiers Top. et Géom. Diff.* XXII (1981), 387-398.

[20] (avec Th. LUCAS) A Note on intuitionistic models of ZF, *Notre Dame Journal of Formal Logic* 24 (1983), 54-66.

[21] (avec Th. LUCAS) Vers une géométrie algébrique générale, in *Category theoretic methods in geometry*, Aarhus Various Publications series 35 (1983), 203-225.

[22] (avec Th. LUCAS) Une interprétation modale de la logique intuitionniste, *C. R. Acad. Sc. Paris* 298 (1984), 193-196.

[23] (avec A. KOCK) Strong infinitesimal linearity, with applications to strong difference and affine connections, *Cahiers Top. et Géom. Diff. Catég.* XXV (1984), 311-324.

[24] (avec Th. LUCAS) Characterization of some theories preserved by localization, *Ann. Soc. Sc. Bruxelles* 99 (1985), 3-17.

[25] (avec Th. LUCAS) A non-boolean version of Feferman-Vaught’s Theorem, *Zeitschr. f. Math. Logik und Grundlagen d. Math.* 31 (1985), 299-308.

[26] (avec Th. LUCAS) Complétude de certaines logiques bimodales, *Logique et Analyse* 116 (1986), 391-407.

[27] (avec Th. LUCAS) Toposes and intuitionistic Theories of Types, *Journal of Pure and Applied Algebra*, 57 (1989), 141-157.

[28] (avec Th. LUCAS et G.E. REYES) Formal systems for topos-theoretic modalities, *Bull. Soc. Math. Belgique* 41 (1989), 333-372.

[29] (avec Th. LUCAS) Varying Modal Theories, *Notre Dame Journal of Formal Logic* 31 (1990), 389-402.

[30] (avec Y. FELIX) On De Rham’s Theorem in Synthetic Differential Geometry, *Journal of Pure and Applied Algebra* 69 (1990), 21-31.

[31] Objets de Lie, *Bull. Soc. Math. Belgique* 43 série B (1991), 83-112.

[32] Algèbres de Lie et groupes microlinéaires, *Cahiers Top. et Géom. Diff. Catég.* XXXV-1 (1994), 29-47.

[33] (avec Th. LUCAS) On Modules and Crossed Modules, *Journal of Algebra* 179 (1996), 936-963.

[34] (avec Th. LUCAS) From logical omniscience to partial logical competence, in *Epistemic Logic and the Theory of Games and Decisions*, sous la direction de M.O.L. Bacharach et al., Kluwer, Dordrecht, 1997, 107-128

[35] (avec Hironaku NISHIMURA) Differential Forms in Synthetic Differential Geometry, *Intern. J. of Theoretical Physics* 37 (1998), 2823-2832.

[36] Terminologie mathématique, in *Des Termes et des Choses*, La Maison du Dictionnaire, Paris, 2000, 165-174.

[37] (avec Th. LUCAS) Sequent calculi and Decision procedures for Weak Modal Systems, *Studia logica* 65 (2000), 121-145.

III. - Prépublications multigraphiées (en mathématique)

- [P1] *Homologie non abélienne*, Séminaire d'algèbre catégorique, Louvain 1965, 28 pp.
- [P2] *Cohomologie de catégories et extensions préfibrées*, Séminaire d'algèbre catégorique, Louvain 1966, 31 pp.
- [P3] *Algèbre catégorique relative*, V. Lemmes de Yoneda, Sém. Math. pure n° 4, 1970, 27 pp.
- [P4] (avec G. VAN DEN BOSSCHE) *Homologisation de catégories pré-régulières*, Sém. Math. pure n° 41, 1973, 24 pp. ; résumé in Tagungsber. Oberwolfach, 22-28 (1973), 34-36.
- [P5] *Lemme de Yoneda relationnel relatif*, Sém. Math. pure n° 59, 1975, 23 pp.
- [P6] *Cohomologie à coefficients dans une 2-catégorie*, Sém. Math. pure n° 58, 1975, 17pp.
- [P7] *Une interprétation de la 2-cohomologie d'une catégorie à coefficients dans une 2-catégorie*, Sém. Math. pure n° 59, 1975, 23 pp.
- [P8] *Particularisation de la cohomologie de catégories*, Sém. Math. pure n° 60, 1975, 27pp.
- [P9] (avec Th. LUCAS) *Analyse du forçage ensembliste*, Sém. Math. pure n° 99, 1980, 35 pp.
- [P10] (avec Th. LUCAS) *Logique locale*, Sém. Math. pure n° 101, 1980, 38 pp.
- [P11] *Note sur l'algèbre de Lie d'un groupe de Lie en géométrie différentielle synthétique*, Sém. Math. pure n° 111, 1981, 19 pp.
- [P12] (avec Th. LUCAS) *Varying S4-theories*, Sém. Math. (N.S.) n° 120, 1987, 16 pp. (publié sous forme modifiée en [29]).
- [P13] (avec Th. LUCAS) *Une parcellisation de l'omniscience logique*, Sém. Math. (N.S.) n° 214, 1992, 9 pp.
- [P14] (avec Th. LUCAS) *From logical omniscience to partial logical competence*, Recherches mathématiques n° 32, 1993, 23 pp.
- [P15] *Deformations of algebraic structures in synthetic differential Geometry*, Sém. Math. (N.S.), n° 295, 1999 (soumis pour publication).

IV. Publications philosophiques

- [1] Note sur l'écriture mathématique, *Litura* n° 3, 1980 , repris in *L'autre langue. Le transfert de Lacan*, Analytica Vol 27, Navarin, Paris 1982, 53-56.
- [2] Structure du sujet et langage local, *Litura* n° 4/5, 1981, 24-43.
- [3] Pour une mathématique scalène, *Scalène* n° 10, 1983, 17-18.
- [4] Le formalisme mathématique, in *Langage et symbole*, Cabay Louvain-la-neuve, 1984, 51-71.
- [5] Le registre du réel et la mathématique, in *Un questionnement du réel*, Analytica Vol 36, Navarin, Paris 1984, 67-78.
- [6] Signe et espace ou de la mathématique comme paradigme de l'art, *La part de l'oeil*, Vol 2 (1986), 73-83.

- [7] Mathèmes lacaniens , *Psychoanalyse* 4 (1986) , 97-106.
- [8] Mathématique et imaginaire, *revue Louvain* (1989), 2 pp.
- [9] Mais pourquoi les Maths, *Bulletin Itas*, 1989, 2 pp.
- [10] Logique et sujet de l'inconscient, *Quarto* n° 46 (1991), 27-33.
- [11] Entre métaphore et système, in *Où en est la philosophie ?*, Edifie L.L.N., 1993, 149-159.
- [12] Vérité, Historicité et mathématiques, Le supplément, *Revue d'éthique et théologie morale*, n° 188-189, 1994, 81-96.
- [13] (avec Th. Lucas) Langages locaux et théories locales, in *Les sciences et la philosophie*, Vrin, Paris, 1995, 215-239.
- [14] L'architecture entre topologie et géométrie, *La part de l'œil*, vol 13 (1997), 69-79.
- [15] Note sur les tresses, *Ecole de psychanalyse Sigmund Freud, Carnet* 23 (1999), 51-70.
- [16] Psychoanalysis, topological spaces and Logic, *Anamorphosis* 3:2000 (2000) 103-115.

V Textes divers (philosophique, non paru)

- [1] *Mathématique et dessin du réel*, Colloque "Cosmos et Société", Louvain-la-Neuve 1984 (à paraître dans les actes du colloque ?).
- [2] *Le cercle des vérités et la trialléctique*, Colloque art et mathématique Cerisy 1991 3 p.
- [3] *Topologie et structure du sujet*, 1991, 28 pp.
- [4] *Niveaux de présence*, 8 pp.
- [5] (avec J. GUIRAUD) *Dialogue sur l'art et la mathématique*, 1992, 15 pp.
- [6] *L'écriture du poème : entre rêve et système*, 9 pp.
- [7] *Qu'est-ce qu'écrire*, 7 pp.
- [8] *Ecrire*, 5 pp.
- [9] *Sur les quatre discours*, 8 pp.
- [10] *Le cercle des vérités*, 18 pp.
- [11] *Le sujet, le temps et la mathématique*, 1995, 18 pp. (Colloque sur le temps La Baule).
- [12] *A partir des quatre discours* (25 pp.), soumis pour publication
- [13] *Pour une défense des mathèmes* (15 pp.), Soumis pour traduction et publication en anglais.

VI . Livres en préparation

Récréations philosophiques, environ 50 pp.

Art et mathématiques.

VREaLITE, Roman, en collaboration avec Eva Visnyei.